

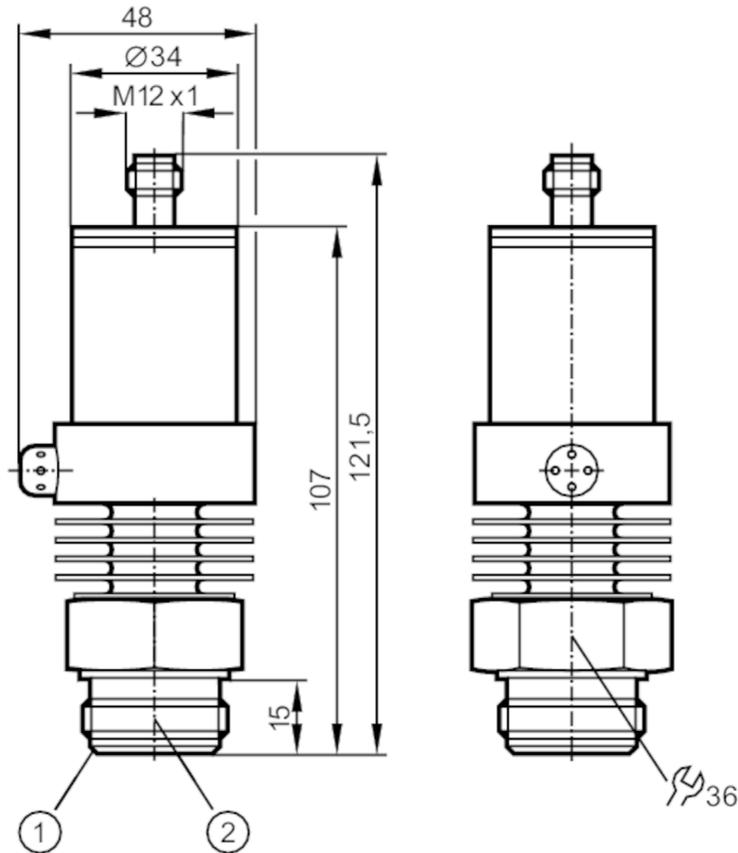
PM2059



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-1-3-RES30-E-ZVG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Aseptoflex-Dichtkante
- 2 Aseptoflex-Gewinde



Produktmerkmale

| | | | |
|------------------------------|---|------------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | |
| Messbereich | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex | | |

Einsatzbereich

| | | | |
|-----------------------|---|---------|----------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte | | |
| Applikation | Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie | | |
| Medien | Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien | | |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Min. Berstdruck | 50 bar | 725 psi | 5000 kPa |
| Druckfestigkeit | 20 bar | 290 psi | 2000 kPa |
| Druckart | Relativdruck | | |
| Totraumfrei | ja | | |

Elektrische Daten

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V] | 14...30 DC | | |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-1-3-RES30-E-ZVG/US/ IP

| | |
|------------------|-----|
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |

Ein-/Ausgänge

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|

Ausgänge

| | |
|------------------------------|---|
| Gesamtzahl Ausgänge | 1 |
| Ausgangssignal | Analogsignal |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 |
| Analogausgang Strom [mA] | 4...20 |
| Max. Bürde [Ω] | 550; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 13\text{ V}$) / 20 mA) |
| Überlastfest | ja |

Mess-/Einstellbereich

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|----------------|
| Messbereich | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa |
| Analogstartpunkt | -1...0,6 bar | -14,5...8,7 psi | -100...60 kPa |
| Analogendpunkt | 0...3 bar | 0...43,5 psi | 0...300 kPa |
| In Schritten von | 0,01 bar | 0,1 psi | 1 kPa |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|---|---|
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] | $< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1) |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne] | $< \pm 0,6$; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne] | $< \pm 0,5$; (Turn down 1:1) |
| Hystereseabweichung [% der Spanne] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1) |
| Langzeitstabilität [% der Spanne] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | $< \pm 0,1$; (0...80 °C) |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] | $< \pm 0,2$; (0...80 °C) |

Reaktionszeiten

| | |
|--------------------------------------|---|
| Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms] | 3 |
|--------------------------------------|---|

Software / Programmierung

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Parametriermöglichkeiten | Nullpunkt; Spanne |
|--------------------------|-------------------|

Schnittstellen

| | |
|-----------------------------|-----|
| Kommunikationsschnittstelle | EPS |
|-----------------------------|-----|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur [°C] | -40...100 |
| Schutzart | IP 67 |

PM2059



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-1-3-RES30-E-ZVG/US/ /P

| Zulassungen / Prüfungen | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| Mechanische Daten | | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4 | |
| Min. Druckzyklen | 100 Millionen | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben. | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

